DEStrade
mesas de cirugía

# Mesa de cirugía Fluoroscópica

DI 203 / DI 208

# Manual del Usuario

# Mesa de cirugía fluoroscópica

Gracias por elegir las **mesas de cirugía Vivax** de **DEStrade Industrial S.R.L.**
Este **Manual del Usuario** le ofrecerá toda la información concerniente al uso y al mantenimiento adecuado de la Mesa de Cirugía Fluoroscópica DI 203 (mecánica) y DI 208 (eléctrica).

**Simbología utilizada en este manual:**

Este símbolo identifica la información relevante para la seguridad.

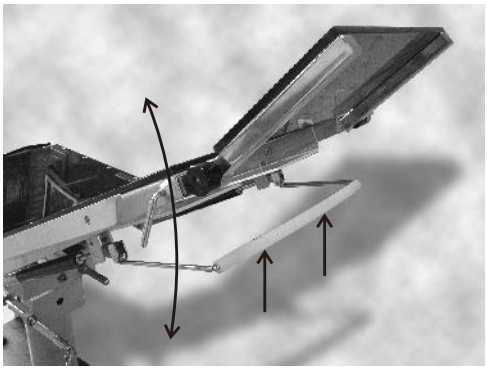
Este símbolo acompaña las notas que lo ayudarán a evitar complicaciones durante la operación.

**Conserve este manual y consúltelo cada vez que sea necesario.**

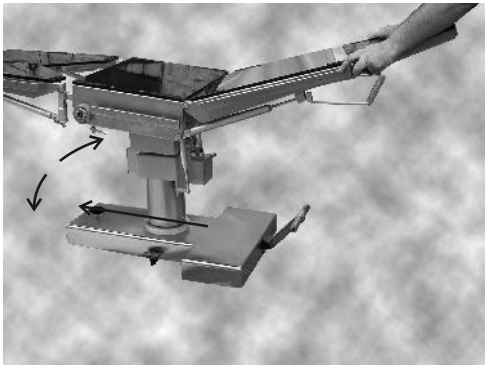
## Indice:


| **Contenidos** | **Página** |
|---|---|
| Respaldo | 3 |
| Sector podálico | 4 |
| Accesorios | 5 |
| Base | 7 |
| Movimientos eléctricos | 8 |
| Movimientos mecánicos | 9 |
| Transparencia | 10 |
| Mantenimiento DI 203 | 11 |
| Mantenimiento DI 208 | 12 |
| Limpieza y esterilización | 13 |
| Repuestos | 14 |
| Reparaciones | 15 |
| Características técnicas | 21 |
| Medidas | 22 |
| Datos de contacto | 23 |

# Respaldo



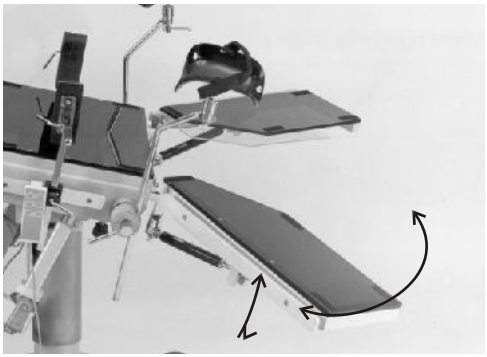
Para posicionar el respaldo presione con ambas manos el barral ubicado detrás del mismo.



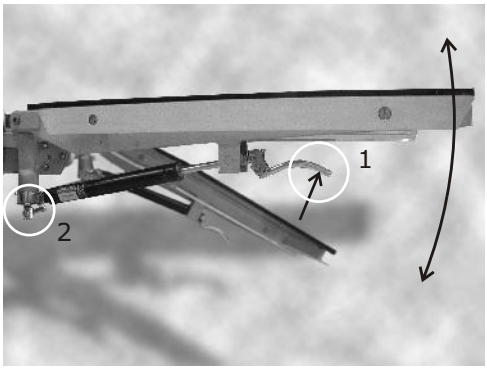
➡ **Para desplazar, empuje la mesa desde el respaldo.**

⚠ **Jamás debe sentarse sobre el respaldo.**
El personal de anestesia no debe sentarse sobre el respaldo de la mesa. Si lo hace, la misma corre **riesgo de rotura**, no haciéndose cargo la empresa de los daños que pueda ocasionar a la mesa ni al paciente.
**Se recomienda utilizar un taburete ubicado al costado de la mesa.**

# Sector podálico



El sector podálico se mueve hacia arriba y abajo mediante un sistema de **resortes hidráulicos**.




➡ El sector podálico se eleva sin la necesidad de esfuerzo liberando los resortes. Para esto presione **1**.
Para bajarlo, mantenga presionado **1** al tiempo que baja el sector podálico manualmente.

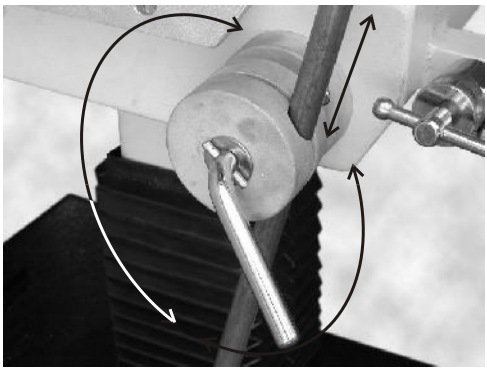
Para girar el sector podálico, afloje **2**, lleve a la posición deseada y vuelva a ajustar.

⚠ **Jamás tirar desde el sector podálico.** Si lo hace, el mismo corre riesgo de rotura, no haciéndose cargo la empresa por los daños ocasionados en la mesa como en el paciente. Para desplazar la mesa, hágalo siempre empujandola desde el respaldo.

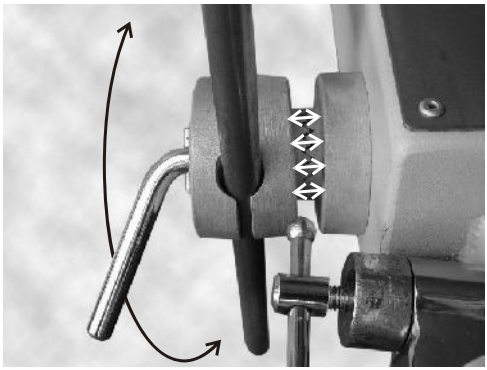
# Accesorios

**Utilice sólo accesorios fabricados por DEStrade Industrial S.R.L. Accesorios de otras procedencias deberán ser autorizados por técnicos de DEStrade Industrial**

## Pierneras



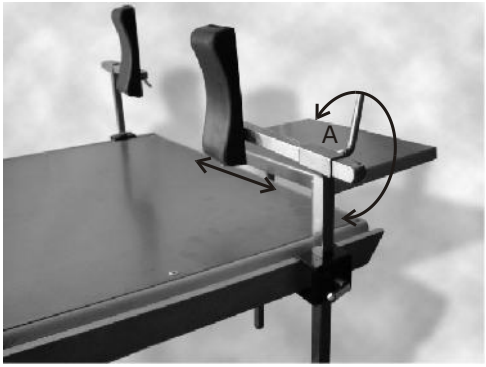
➡ Para posicionar la piernera en altura y ángulo, desajustar la morza dentada, ubicarla en la posición deseada y volver a ajustar.



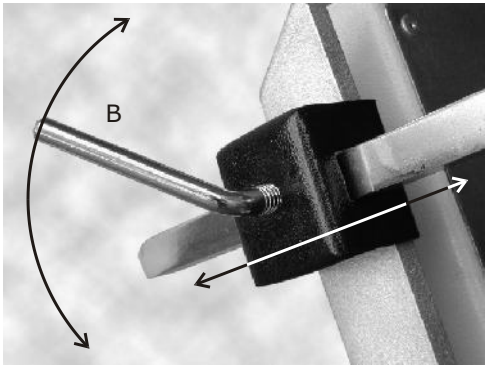
La morza se ajusta y afloja mediante la palanca indicada en la foto.

Asímismo, la piernera puede girar libremente sobre un punto base. La palanca bloquea el movimiento.

## Hombreras




➡ Para ajustar el desplazamiento horizontal de la hombrera, afloje y ajuste la palanca **A**.

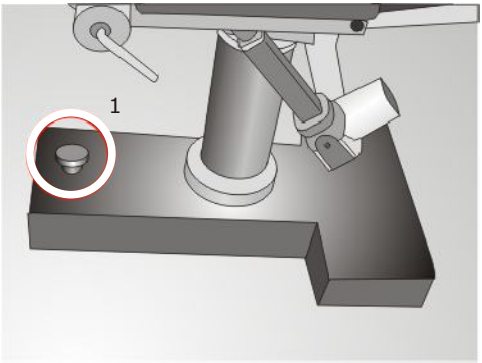



➡ Para ajustar el desplazamiento vertical de la hombrera, afloje o ajuste la palanca **B**.

## Cabezal neurológico

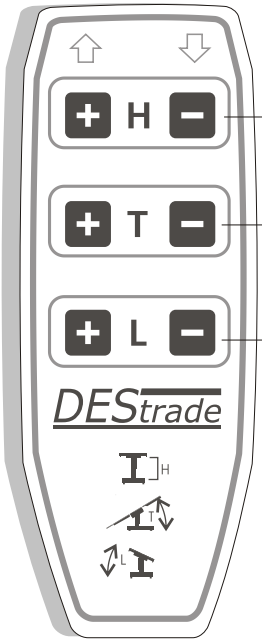
Para insertar el cabezal neurológico, primero debe quitar el cabezal standard.

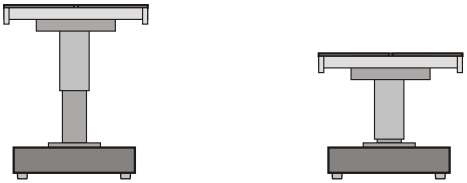
# Base



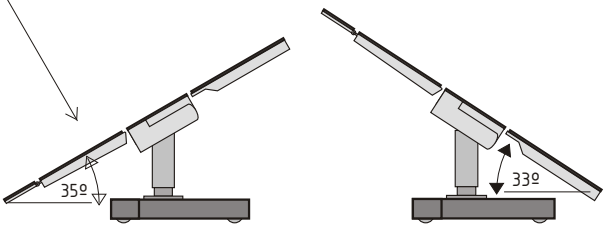

**1. Freno:** Al girar la llave indicada en el dibujo es posible bloquar el movimiento de las ruedas.

# Movimientos eléctricos*

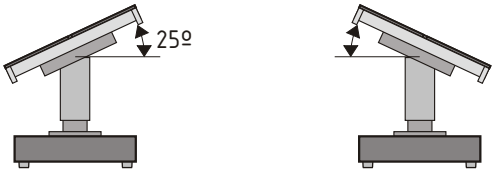


**Ascenso y descenso**




**Trendelemburg**




**Inclinación lateral**

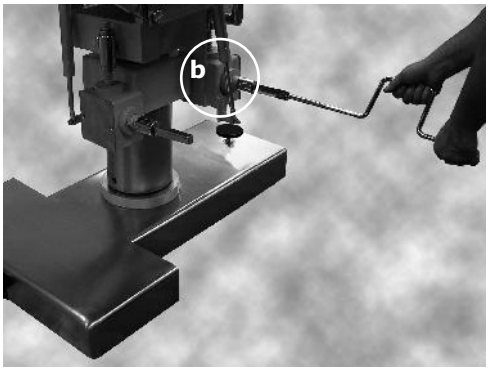
Pulse suavemente los botones del control remoto hasta que la mesa logre la posición deseada.

**Coloque el cable del Control Remoto de forma que no moleste a los profesionales en sus movimientos y no corra riesgo de dañarse. Cuando no esté utilizando el Control Remoto, dejelo enganchado en los rieles laterales de la mesa.**

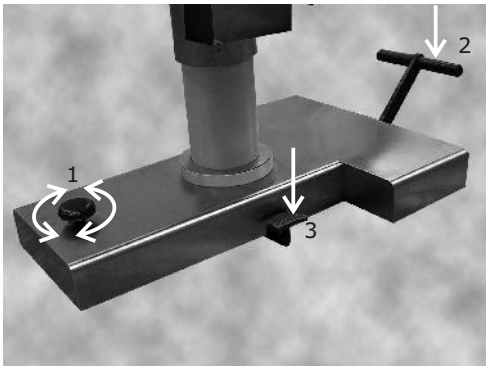
* Sólo DI 208

# Movimientos mecánicos*

Lateralidad derecha e izquierda. Utilice la manivela en el eje **a**.




Trendelenburg y antitrendelenburg.
Utilice la manivela en el eje **b**.

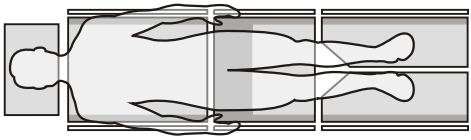



**1.** Freno (ídem anterior)
**2.** Ascenso
**3.** Descenso

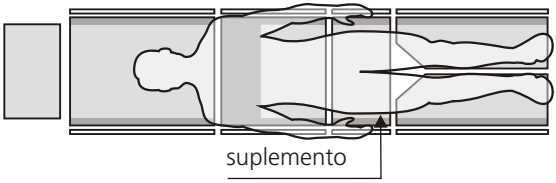
* Sólo DI 203

# Transparencia a los rayos

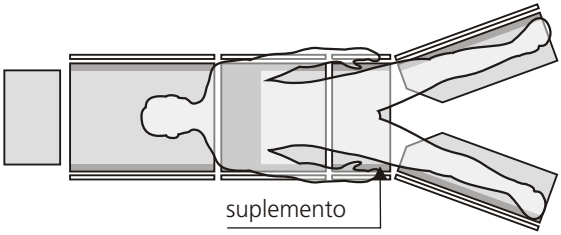
**Posición del paciente de acuerdo a la transparencia a los rayos x buscada**



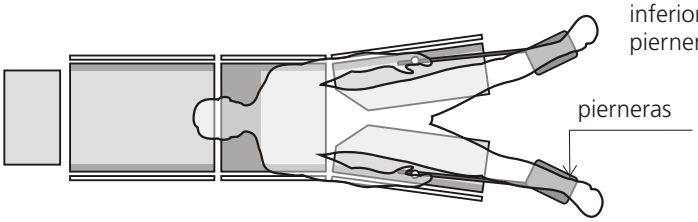
1. Tórax y cabeza.



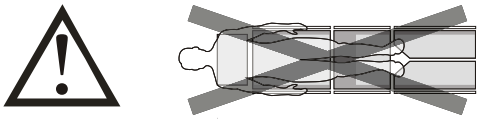

2. Zona abdominal y membros inferiores.
**Debe utilizar el suplemento.**




3. Zona abdominal y membros inferiores.
**Debe utilizar el suplemento.**

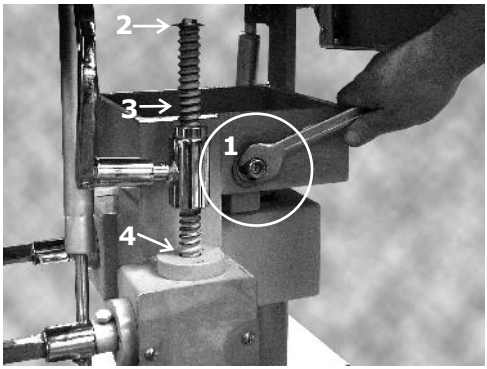



4. Zona abdominal y membros inferiores utilizando las pierneras.

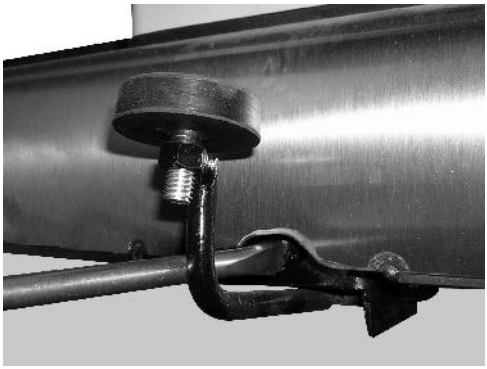


Para utilizar rayos X o el Arco en C en la zona abdominal deberá utilizar el suplemento como se muestra en los gráficos 2 y 3. **No desplazar al paciente sobre el respaldo.** Si lo hace, la mesa corre **riesgo de rotura**, no haciéndose cargo la empresa de los daños que pueda ocasionar a la mesa ni al paciente.

# Mantenimiento para la DI 203

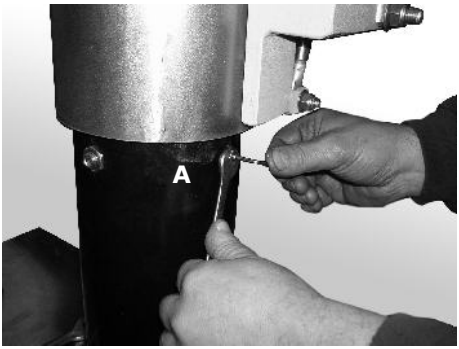



Sólo en DI 203:
Ajustar 1 cada 3 meses.
Verificar mensualmente que la arandela 2 esté firme. En caso contrario, ajustar la tuerca que la sostiene.
Lubricar 3 y 4 mensualmente con vaselina sólida o lubricante en aerosol.

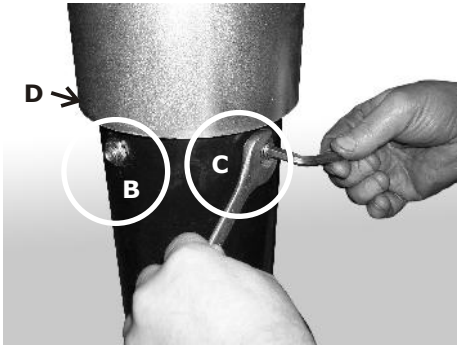


Sólo en DI 203:
Si el descenso de la mesa no es suave y continuo, deberá ajustar el tornillo que se encuentra sobre el pedal de descenso.

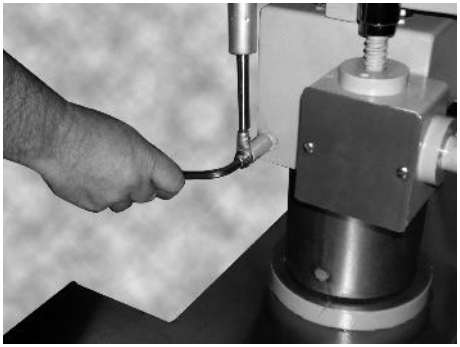
# Mantenimiento para la DI 208




Cada 15 días aproximadamente, deberá ajustar la tuerca allen A, con una llave allen nº 7, sosteniendo con una llave fija nº 19 para evitar la rotación.




También cada 15 días aproximadamente, deberá ajustar la tuerca allen B, C y D, con una llave allen nº 7, sosteniendo con una llave fija nº 19.



Cada 3 meses deberá ajustar el agarre del resorte hidroneumático 1 con una llave alen macho nº 19.

# Limpieza y esterilización

## ⚠ IMPORTANTE

**Las mesas de cirugia, no se esterilizan**, dado que son elementos no críticos, donde el paciente sólo toma contacto con su piel intacta.

El procedimiento adecuado para ellas es el de **limpieza o desinfeccion de bajo nivel.**

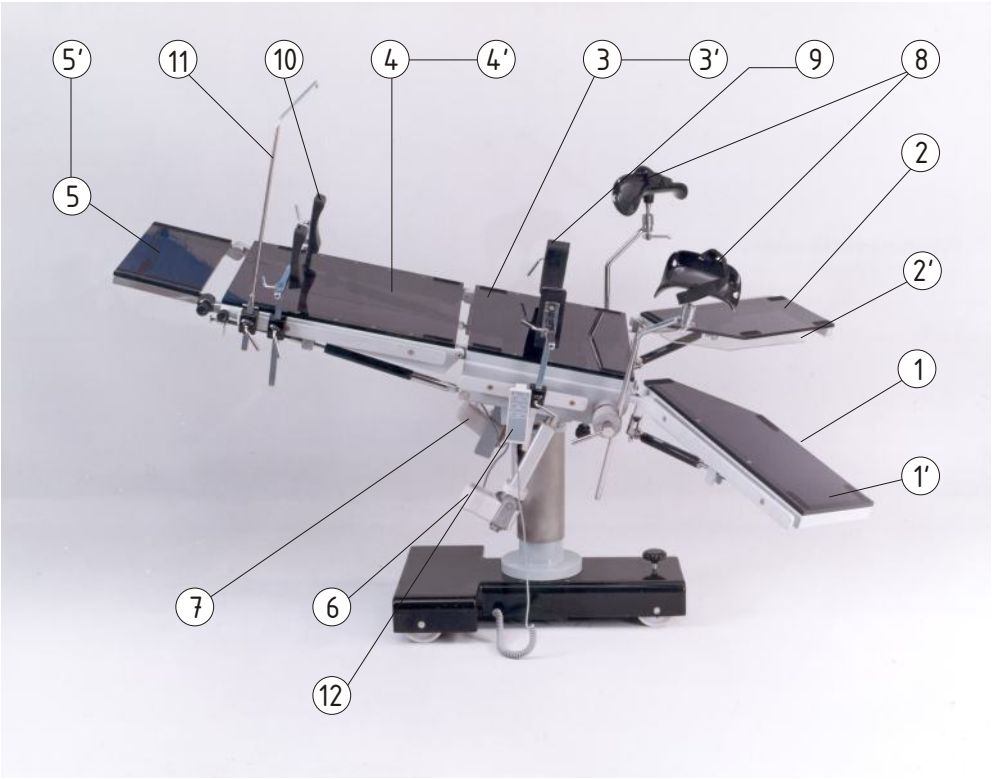
Recomiendamos **limpiadores desinfectantes de la línea de los amonios cuaternario**, que son compatibles con el ámbito hospitalario.

**El cloro (hipoclorito de sodio) es corrosivo para metales**, y sólo debe ser usado en pisos y baños. Nunca con mobiliario hospitalario. **El único cloro compatible es el orgánico (cloroisotiocianato), en pastillas (ej PRESEPT de J&J)**

Fuente:
**Silvia Robilotti (Esterilizar.com)**
Farmacéutica graduada en la UBA.
Jefe de Central de Esterilización de:
Clínica y Maternidad Suizo Argentina
Sanatorio Agote
Sanatorio Otamendi

⚠ Si la mesa de cirugía es limpiada con cloro (hipoclorito de sodio) es muy posible que se dañe. **Concientice al equipo de limpieza y enfermería sobre este tema.** La empresa no se hace responsable de los daños que ésta pueda sufrir por su mala limpieza.

# Repuestos




1. Acrílico Superior Piernera Derecha
1'. Acrílico Inferior Piernera Derecha
2. Acrílico Superior Piernera Izquierda
2'. Acrílico Inferior Piernera Izquierda
3. Acrílico Superior Asiento
3'. Acrílico Inferior Asiento
4. Acrílico Superior Respaldo
4'. Acrílico Inferior Respaldo
5. Acrílico Superior Cabezal
5'. Acrílico Inferior Cabezal
6. Actuador corto
7. Actuador corto
8. Pierneras ginecológicas
9. Soporte para lateralidad
10. Soporte hombreras.
11. Arco de Kocher
12. Control Remoto

**21.** Manija roscada para morsa redonda.

**22.** Pedal descenso.

**23.** Cobertura pedal descenso.

**24.** Resorte bomba hidráulica.

**25.** Aguja bomba hidráulica.

**26.** Morsa cúbica con manija roscada.

**27.** Rueda fija.

**28.** Rueda giratoria.

**29a.** Morsa redonda.

**29b.** Morsa redonda.

**29c.** Morsa redonda.

**30.** Acople sector podálico.

**31.** Resorte estabilizador.

**32.** Resorte sector podálico.

**33.** Resorte respaldo.

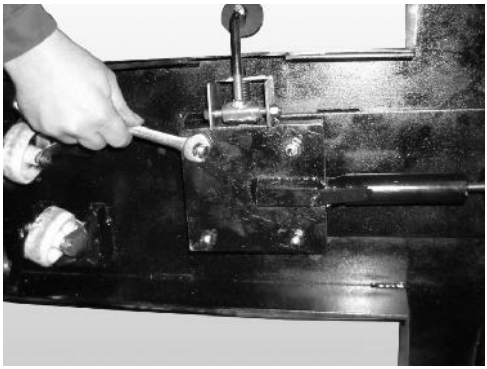
**34.** Bomba hidráulica.

# Reparaciones autorizadas

DEStrade Industrial SRL autoriza realizar las siguientes reparaciones por parte de terceros capacitados. Para otras reparaciones, deberá consultar a la empresa.

**Utilice sólo repuestos provistos por DEStrade Industrial SRL, o autorizados por la misma.**

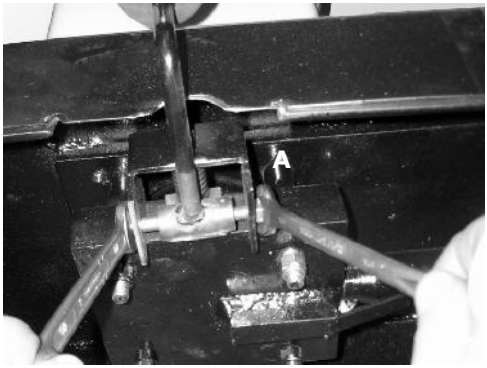
## Reemplazo de bomba hidráulica



**Sólo DI 203:** Para quitar la bomba, primero debe extraer las tuercas que se indican en la fotografía.

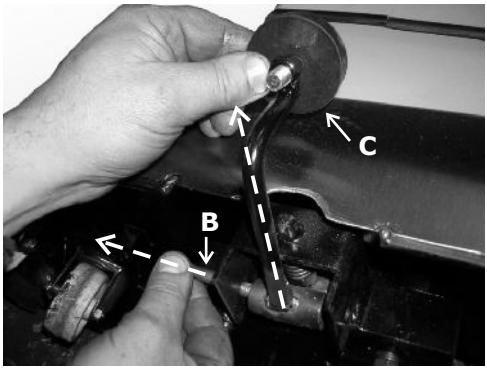
# Reemplazo de resorte del pedal de descenso*

***Sólo para el modelo DI 203.**
Es posible que el resorte del pedal se resienta luego de varios años de uso intensivo. Es posible reemplazarlo siguiendo cuidadosamente los pasos descriptos en el presente instructivo.

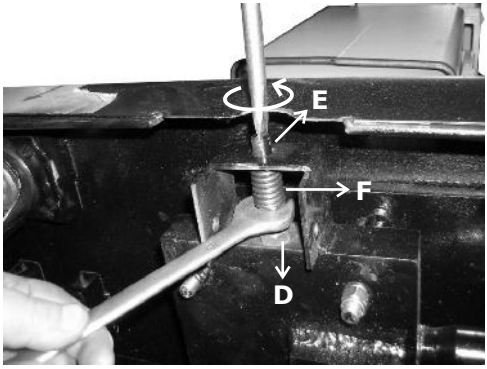



Con mucho cuidado, voltear la mesa lateralmente de modo que el pedal de descenso quede hacia arriba.

Afloje la tuerca **A** utilizando dos llaves nº 13.

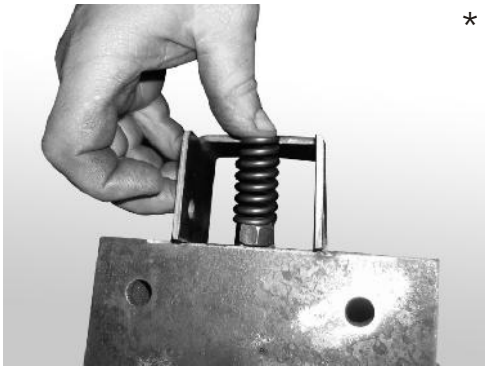



Quitar el eje **B** y el pedal **C**.



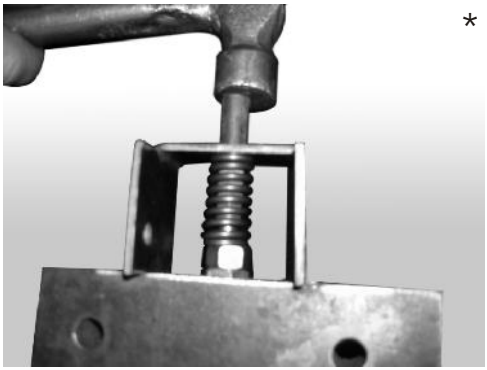

Sosteniendo con una llave nº16 o 17 la tuerca **D**, aflojar la aguja **E** con un destornillador plano. Quitar ambas piezas junto con el resorte F (pieza a reemplazar).

# **Reemplazo de resorte del pedal** (continuación)



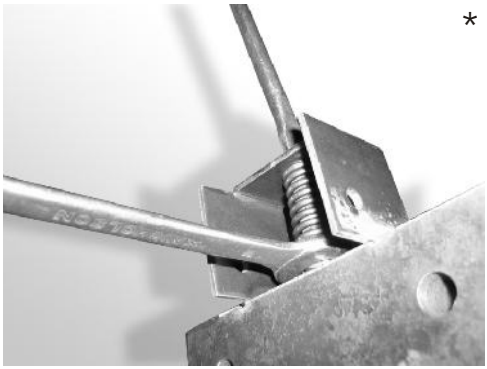
*

Reemplazar el resorte por el repuesto provisto por DEStrade Industrial S.R.L., colocando la tuerca **D** sobre el orificio y presionando con el pulgar hasta dejarlo presentado.



*

Volver a colocar el eje, golpeando levemente con un martillo hasta la punta llegue hasta la tuerca.

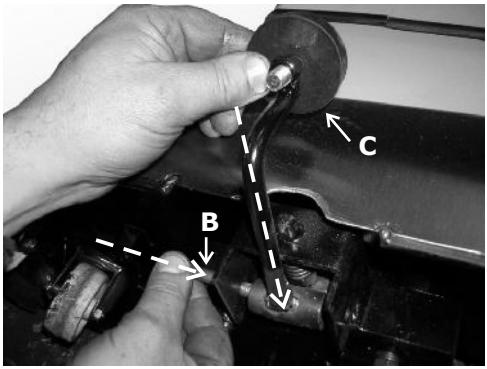


*

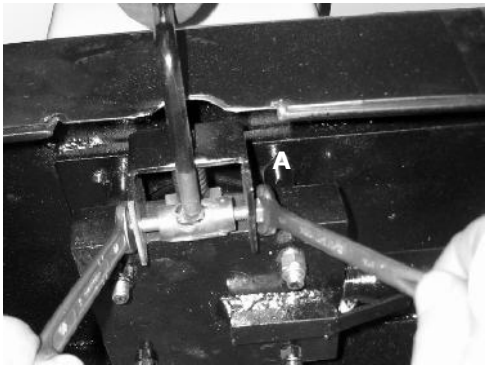
Sosteniendo la tuerca **D** con la llave nº 16 o 17, ajustar la aguja a la base de la mesa.

* La base ha sido limpiada para facilitar la comprensión de la imagen.

# **Reemplazo de resorte del pedal** (continuación)




Volver a colocar el pedal **C** y el eje **B**.



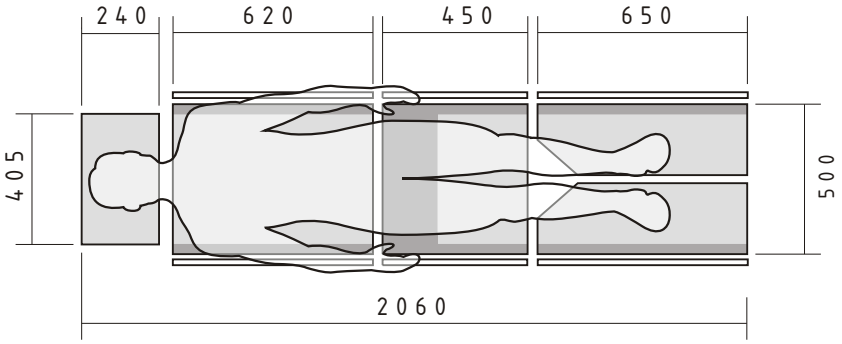

Ajustar **A**.

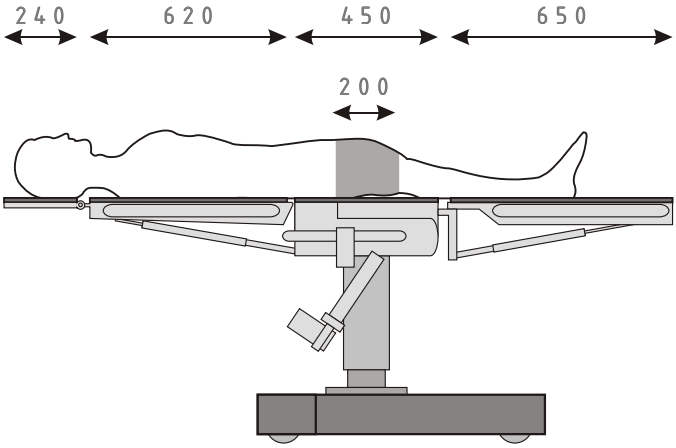
# Características técnicas

## Modelo: DI 208

| | |
|---|---|
| 220V 1.5A 50Hz | |
| Funcionamiento Intermitente (10%, 2'/18') | |
| | Aparato categoría AP |
| | Parte aplicable tipo B |
| IPX4 | Protección IPX4 |
| | Aparato clase II |
| | **Atención:** consultar documentación acompañante |
| Condiciones de uso, transporte y almacenamiento (rangos sugeridos) | **Temperatura:** -10 a 40ºC<br>**Humedad:** 30 a 95%<br>**Presión:** 600 a 1060hPa |
| | Este producto cumple con las normas CE |

# Medidas




Las medidas son aproximadas.

# Datos de contacto

**DEStrade Industrial S.R.L.**

Dr. Coulin 2252 / 2000 Rosario
Santa Fe, República Argentina

Tel/Fax: +54+341+4646236

Email: info@destradeind.com.ar

Web: www.destradeind.com.ar

DEStrade
industrial SRL